Dell Precision Appliance for Wyse
Guía del usuario

Notas, precauciones y avisos

NOTA: Una NOTA proporciona información importante que le ayuda a utilizar mejor su equipo.

PRECAUCIÓN: Una PRECAUCIÓN indica la posibilidad de daños en el hardware o la pérdida de datos, y le explica cómo evitar el problema.

AVISO: Un mensaje de AVISO indica el riesgo de daños materiales, lesiones corporales o incluso la muerte.

Copyright © 2015 Dell Inc. Todos los derechos reservados. Este producto está protegido por leyes internacionales y de los Estados Unidos sobre los derechos de autor y la protección intelectual. Dell™ y el logotipo de Dell son marcas comerciales de Dell Inc. en los Estados Unidos y en otras jurisdicciones. El resto de marcas y nombres que se mencionan en este documento, puede ser marcas comerciales de las compañías respectivas.

2015 - 05

Rev. A00

Tabla de contenido

1 Descripción general.....5

Descripción general de la solución..... 5

Componentes de hardware..... 5

Dispositivo de GPU dedicada.....6

Requisitos previos para el dispositivo de GPU.....7

Controlador de GPU NVIDIA..... 7

VMware Horizon View bits (opcional).....7

Dispositivo de GPU compartida..... 7

Requisitos previos para el dispositivo de GPU compartida.....7

Controlador de GPU NVIDIA.....8

VMware Horizon View bits (opcional)..... 8

2 Configuración del Dispositivo de GPU dedicada.....9

Conexión de las GPU y las tarjetas de host.....9

Configuración de las tarjetas de host para su uso con VMware Horizon View..... 11

Requisitos previos..... 11

Habilitación de la función del controlador de host.....11

3 Uso de la Herramienta de inicio rápido..... 13

Instalación de la Herramienta de inicio rápidoRequisitos previos para el uso de la Herramienta de inicio rápido..... 13

Uso de la Herramienta de inicio rápido para configurar máquinas virtuales con GPU dedicadas.....14

Uso de la Herramienta de inicio rápido para la configuración de las máquinas virtuales con GPU compartida..... 15

Uso de la Herramienta de inicio rápido en la interfaz de línea de comandos.....16

4 Instalación del sistema operativo invitado de la VM.....18

Instalación de Microsoft Windows 7.....18

Instalación del Controlador de gráficos..... 19

Instalación de Microsoft Windows 8.1..... 20

Instalación del controlador de gráficos..... 21

Instalación del sistema operativo Red Hat Enterprise Linux 7..... 21

Instalación del controlador de gráficos..... 22

Instalación de las herramientas VMware.....23

5 Tareas posteriores a la instalación del sistema operativo..... 25

6 Precision Appliance for Wyse: Clientes....26
Matriz de compatibilidad de conexión y cliente....26
Dell Wyse 5020-P25Dell Wyse 7020-P45.... 26
Conexión directa de un cliente cero PCoIP a una tarjeta de host....27
Conexión de un cliente cero PCoIP a VMware View....27
Conexión al agente de conexión directaConexión al servidor de conexión View....27
7 Solución de problemas....28
8 Cómo ponerse en contacto con Dell....31

1

Descripción general

El *Dell Precision Appliance for Wyse* es un dispositivo preconfigurado de 2 unidades de bastidor (2U), que está configurado en el *Dell Precision Rack 7910*. El *Dell Precision Appliance for Wyse* es una solución certificada de proveedor de software independiente (ISV) que ofrece una implementación flexible, capacidad de ampliación, y la administración de un entorno virtual de estaciones de trabajo de alto rendimiento. Gracias al uso de esta solución, podrá lograr acceso móvil según lo necesite a datos y aplicaciones basados en gráficos, además de seguridad.

Actualmente, el *Dell Precision Appliance for Wyse* admite dos opciones de configuración de gráficos diferentes, que son: ***Dedicada (vDGA)*** y ***Compartida (NVIDIA vGPU)***.

La opción de gráficos ***Dedicada (vDGA)*** utiliza tarjetas gráficas *NVIDIA Quadro* y *tarjetas de host Teradici*. La opción de gráficos ***Compartida (NVIDIA vGPU)*** utiliza tarjetas gráficas *NVIDIA GRID K2A*. La elección de la opción de gráficos dependerá de su entorno informático, del software, de los requisitos de la empresa y de los casos de uso.

Una vez que ha desembalado e instalado su *Dell Precision Appliance for Wyse*, puede encenderlo, conectarlo a la red, configurar las máquinas virtuales y conectarse de forma remota desde el extremo del usuario.

Descripción general de la solución

El *Dell Precision Appliance for Wyse* consta de dos opciones de configuración de hardware.

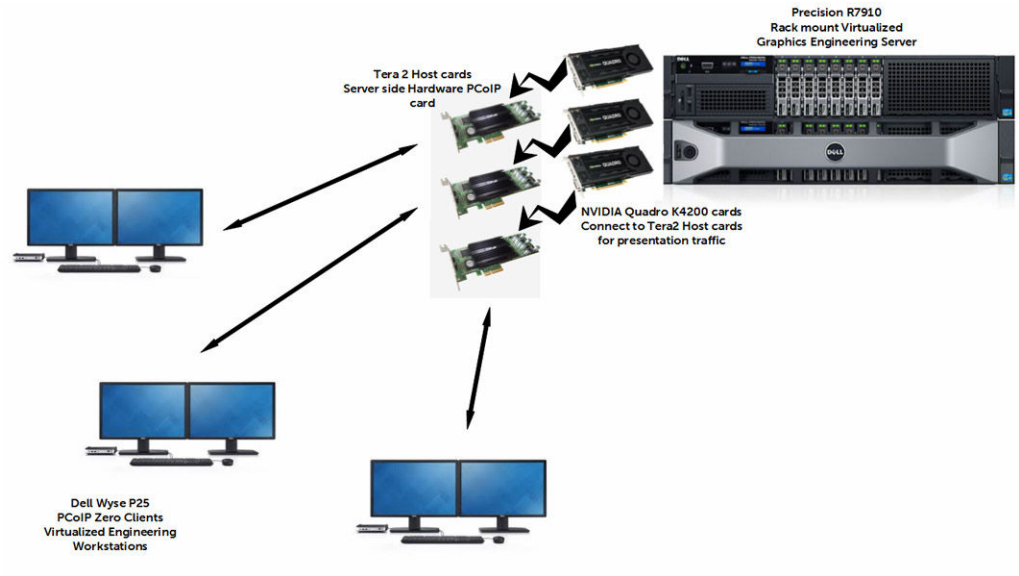
- **GPU dedicada (gráfica NVIDIA Quadro)**: hasta 3 máquinas virtuales por dispositivo en este modo.
- **GPU compartida (gráfica NVIDIA GRID K2A)**: hasta 4 u 8 máquinas virtuales por dispositivo en este modo.

Las configuraciones de hardware para estas dos opciones son similares y difieren principalmente en las opciones de gráficos. Para configurar las máquinas virtuales para su solución, puede realizar la configuración de manera instantánea utilizando la **Herramienta de inicio rápido**. Para obtener más información sobre la **Herramienta de inicio rápido**, consulte Uso de la herramienta de inicio rápido.

Componentes de hardware

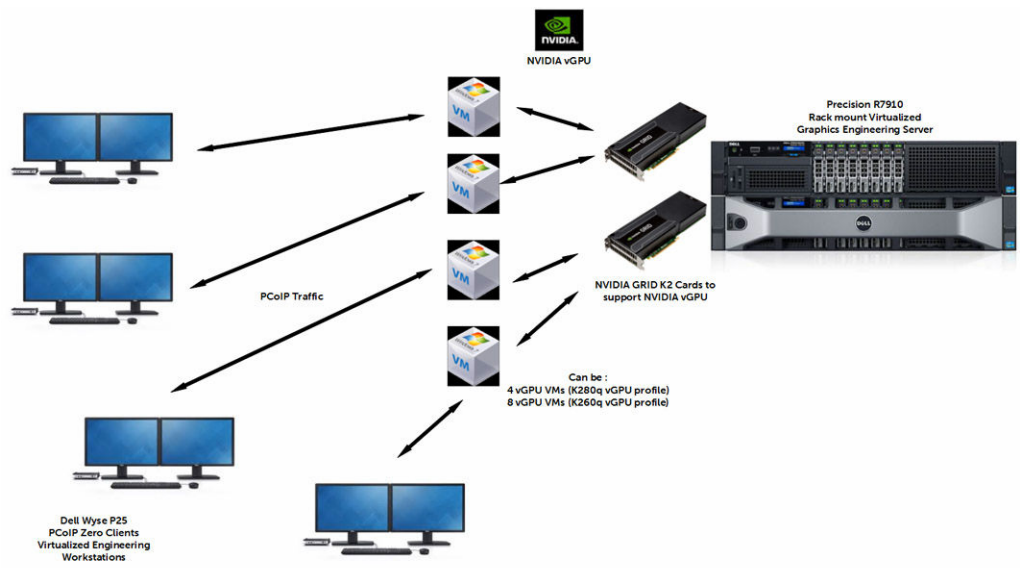
Solución de GPU dedicada

La imagen siguiente muestra los componentes de hardware para la opción de *Dell Precision Rack 7910* con ***GPU dedicada***:



Solución de GPU compartida

La imagen siguiente muestra los componentes de hardware para la opción de *Dell Precision Rack 7910* con ***GPU compartida***.



Dispositivo de GPU dedicada

La versión del dispositivo de GPU dedicada viene equipada con tres *GPU Quadro K4200* y tres *tarjetas de host Teradici*. Esta versión del dispositivo ofrece codificación de alto rendimiento del protocolo de

visualización PCoIP. Como usuario de este servidor, recibirá una GPU dedicada, una tarjeta de host y una porción de la CPU R7910, de la memoria y del espacio en disco.

Requisitos previos para el dispositivo de GPU

Antes de configurar la versión del dispositivo de *GPU dedicada*, debe recopilar la siguiente información:

- Direcciones IP configuradas para las GPU Quadro y las tarjetas de host
- Nombre de usuario hipervisor y contraseña
- Licencia de host del hipervisor(opcional)

Controlador de GPU NVIDIA

La instalación de los *controladores de gráficas NVIDIA* es necesaria en cada máquina virtual. Puede descargar los controladores de GPU disponibles en Dell.com/support para *Dell Precision Rack 7910*

VMware Horizon View bits (opcional)

Las máquinas virtuales configuradas para *Dell Precision Rack 7910* se pueden integrar en un entorno de VMware Horizon View. Los fines principales de la integración de las máquinas virtuales en el entorno de VMware Horizon View son:

- *Accesibilidad remota*: permite conectarse de manera remota con el espacio en disco, la CPU y la memoria del sistema de destino y le permite obtener acceso a otros datos de usuario remoto.
- *Intermediación de servicios*: le permite proporcionar intermediación de servicios para las máquinas virtuales del sistema de destino.

Para obtener más información acerca de cómo integrar la máquina virtual en un entorno VMware Horizon View, consulte Documentación de VMware.

NOTA: La documentación de VMware contiene información acerca de las Tarjetas de host PCoIP. Puede ignorar la información que no sea relevantes para las tarjetas de host PCoIP.

Dispositivo de GPU compartida

La versión del dispositivo de GPU compartida viene equipada con dos GPU NVIDIA GRID K2A. Las GPU se virtualizan utilizando VMware y la tecnología vGPU. Un total de 4 u 8 máquinas virtuales pueden recibir una GPU virtual con un perfil K260Q o K280Q, respectivamente. La CPU, la memoria y el espacio en disco se reparten de forma uniforme entre las 4 u 8 máquinas virtuales.

Requisitos previos para el dispositivo de GPU compartida

Antes de configurar la versión del dispositivo de *GPU compartida*, debe recopilar la siguiente información:

- Direcciones IP configuradas para la GPU K2A GRID
- Nombre de usuario y contraseña del hipervisor vSphere
- Licencia de host del hipervisor vSphere (opcional)

Controlador de GPU NVIDIA

La instalación de los *controladores de gráficas NVIDIA* es necesaria en cada máquina virtual. Puede descargar los controladores de GPU disponibles en Dell.com/support para *Dell Precision Rack 7910*

VMware Horizon View bits (opcional)

Las máquinas virtuales configuradas para *Dell Precision Rack 7910* se pueden integrar en un entorno de VMware Horizon View. Los fines principales de la integración de las máquinas virtuales en el entorno de VMware Horizon View son:

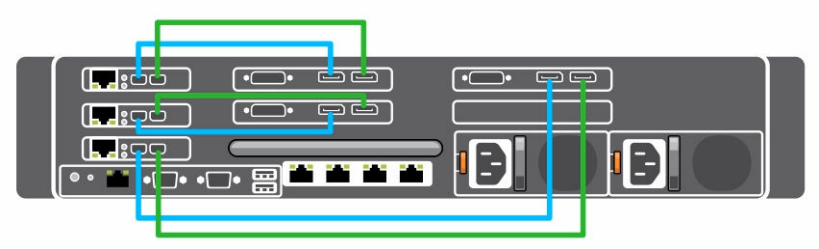
- *Accesibilidad remota*: permite conectarse de manera remota con el espacio en disco, la CPU y la memoria del sistema de destino y le permite obtener acceso a otros datos de usuario remoto.
- *Intermediación de servicios*: le permite proporcionar intermediación de servicios para las máquinas virtuales del sistema de destino.

Para obtener más información sobre cómo crear el grupo de escritorio manual, consulte la Documentación de VMware.

2

Configuración del Dispositivo de GPU dedicada

Esta solución está equipada con tres tarjetas de host y tres GPU en el *Dell Precision Rack 7910*. La siguiente imagen muestra el proceso de configuración sobre cómo conectar la GPU a las tarjetas de host:



— Cables principales de DisplayPort

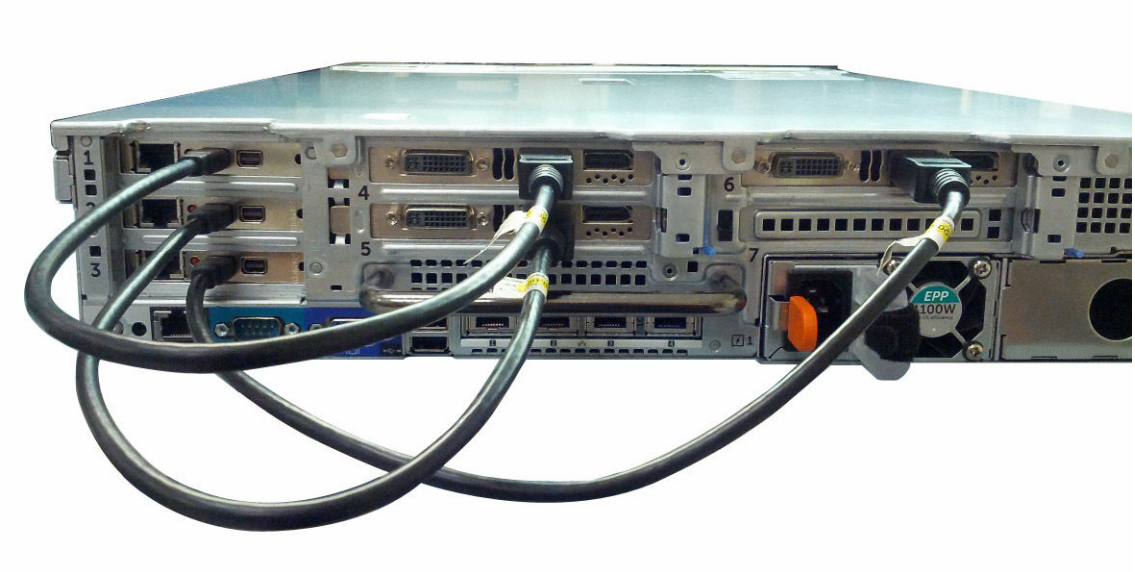
— Cables secundarios de DisplayPort

Conexión de las GPU y las tarjetas de host

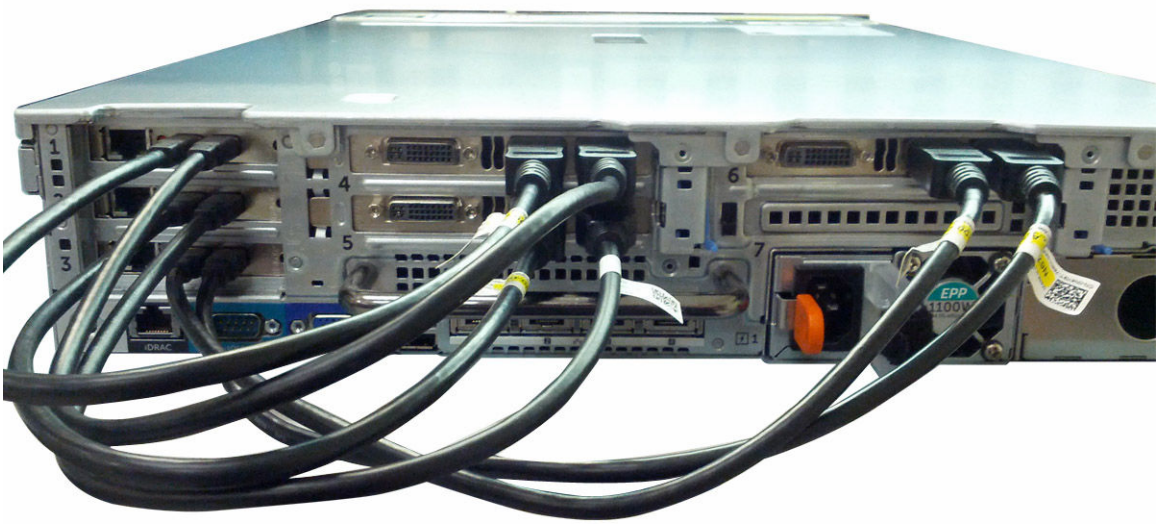
El cableado se debe realizar en el *Dell Precision Rack 7910* en el siguiente orden:

Tarjetas de host		GPU
Ranura PCI 1	<—>	Ranura PCI 4
Ranura PCI 2	<—>	Ranura PCI 5
Ranura PCI 3	<—>	Ranura PCI 6

1. Conecte los cables de **Mini DisplayPort** a **DisplayPort** desde el puerto 2 de las GPU al puerto 1 de las tarjetas de host.



2. Conecte los cables de **Mini DisplayPort** a **DisplayPort** desde el puerto 3 de las GPU al puerto 2 de las tarjetas de host.



3. Asegúrese de que todos los cables estén conectados con firmeza.

El sistema estará preparado para la instalación y la configuración.

Configuración de las tarjetas de host para su uso con VMware Horizon View

NOTA: Esta sección sólo se aplica si ha adquirido la solución *Dell Precision Rack 7910* con *tarjetas de host y GPU*. Esta sección también puede ser útil si no va a utilizar *VMware Horizon View*.

Antes de utilizar la Herramienta de inicio rápido de *Dell Precision Rack 7910*, debe realizar estos pasos, que configuran las tarjetas de host para que se integren con éxito en un entorno de VMware View Horizon. Aunque no vaya a realizar una integración en un entorno de VMware View Horizon, los siguientes pasos también pueden ser útiles. Habilitación de la función de controlador de host le permitirá a usted o al administrador iniciar sesión en una de las máquinas virtuales y acceder a la información *de la tarjeta de host Teradici* asociada, como direcciones IP e información de la sesión PCoIP.

Requisitos previos

- Las direcciones IP deben asignarse a cada *tarjeta de host Teradici* mediante DHCP o de forma estática.
- Antes de utilizar la Herramienta de inicio rápido, siga los procedimientos descritos en Habilitación de la función del controlador de host y en Instalación del software del controlador de host PCoIP en un PC Host.

Habilitación de la función del controlador de host

Para cada *tarjeta de host Teradici*, necesita habilitar la función del controlador de host por medio de la interfaz web de la tarjeta de host.

1. Inicie sesión en la interfaz web administrativa para la tarjeta de host.
2. Desde el menú **Configuración > Función de controlador de host**, active la **función Controlador de host**.

3. Reinicie el Precision Appliance for Wyse.

3

Uso de la Herramienta de inicio rápido

NOTA: El requisito previo para instalar la Herramienta de inicio rápido es instalar *Microsoft.Net* versión 4.0 o posterior.

Se recomienda especialmente utilizar la Herramienta de inicio rápido para configurar *Dell Precision Appliance for Wyse*. La Herramienta de inicio rápido garantiza que el host y las máquinas virtuales resultantes estén configurados correctamente y de forma coherente. La Herramienta de inicio rápido también automatiza un procedimiento de instalación complejo y dificultoso y convierte esta en unos cuantos clics.

La **Herramienta de inicio rápido** le permite establecer y configurar las máquinas virtuales para *Dell Precision Rack 7910*, previamente montado en rack, cableado y encendido. Puede descargar la **Herramienta de inicio rápido** en la sección **Controladores y descargas**, que se encuentra disponible en la página *Dell.com/support* para *Dell Precision Rack 7910*.

Instalación de la Herramienta de inicio rápido

Después de descargar la Herramienta de inicio rápido desde la página *Dell.com/support* para *Dell Precision Rack 7910*, haga doble clic en el archivo ejecutable y siga las instrucciones que aparecen en pantalla para completar el proceso de instalación.

Requisitos previos para el uso de la Herramienta de inicio rápido

Antes de configurar la máquina virtual para su *Dell Precision Rack 7910*, el sistema debe estar montado en rack, cableado, conectado a la red y encendido. Además, se recomiendan obtener:

- Dirección IP de administración de *Dell Precision Rack 7910*
- Nombre de usuario y contraseña de *Dell Precision Rack 7910*
- Direcciones IP para un máximo de dos servidores NTP (opcional)
- Licencia de host (opcional)
- Nombres de host para las máquinas virtuales
- Alternativas de sistema operativo para las máquinas virtuales. El sistema operativo puede ser:
  - Windows 7
  - Windows 8.1
  - Red Hat Enterprise Linux 7
- Medios de instalación del sistema operativo

Uso de la Herramienta de inicio rápido para configurar máquinas virtuales con GPU dedicadas

Antes de utilizar la Herramienta de inicio rápido, asegúrese de que el sistema de destino está conectado a la red, cableado y encendido. Para crear máquinas virtuales utilizando la Herramienta de inicio rápido:

1. Inicie la **Herramienta de inicio rápido**.

   Aparece la pantalla de **bienvenida**.
2. Haga clic en **Siguiente**.

   Aparece la pantalla **Conexión de host**.
3. En **Conexión de host**:
   a. Introduzca la **IP de administración**. Por ejemplo: *10.10.1.11*
   b. Introduzca el **Nombre de usuario**.
   c. Introduzca la **Contraseña**.

      NOTA: El nombre de usuario predeterminado es *root* y no se requiere contraseña.
   d. Haga clic en **Probar conexión** para verificar si los credenciales que ha introducido son válidos.
4. Una vez que la conexión se ha realizado correctamente, haga clic en **Siguiente**.

   Aparece la pantalla **Configuración de gráficos de host** y se muestra el número de GPU instaladas en la estación de trabajo.
5. Haga clic en **Siguiente**.

   Aparece la pantalla **Configuración de host**.
6. En **Opciones de host**:
   a. Introduzca la **licencia de VMware vSphere**.
   b. Introduzca la dirección IP del **servidor NTP principal**.
   c. Introduzca la dirección IP del **servidor NTP secundario**.

      NOTA: La información bajo **Opciones de host** es opcional. Puede ignorar estas opciones, si lo desea. Si omite la opción **Licencia de VMware vSphere**, la estación de trabajo se ejecutará en modo de prueba durante un periodo de 60 días.
7. Haga clic en **Siguiente**.

   Aparece la pantalla **Configuración de máquina virtual**.
8. En **Configuración de máquina virtual**:
   a. Introduzca un nombre de su elección para las máquinas virtuales. Por ejemplo: *VM1*
   b. Seleccione el sistema operativo para las máquinas virtuales. Por ejemplo: *Windows 7, Windows 8.1*
9. Haga clic en **Siguiente**.

   Aparece la pantalla **Revisión**.
10. Compruebe que toda la información que ha introducido es válida. Puede editar la información. Para ello, haga clic en **Atrás**.
11. Después de revisar la información, haga clic en **Finalizar**.

    La Herramienta de inicio rápido comenzará a crear las máquinas virtuales. Una vez que la herramienta haya completado el proceso de configuración de las máquinas virtuales, puede ver las máquinas virtuales configuradas, en **Iniciar máquinas virtuales**. Para iniciar las máquinas virtuales, haga clic en las máquinas virtuales configuradas.

12. Haga clic en **Terminado**.

Uso de la Herramienta de inicio rápido para la configuración de las máquinas virtuales con GPU compartida

Antes de utilizar la Herramienta de inicio rápido, asegúrese de que el sistema de destino está configurado, conectado a la red, cableado y encendido. Para crear máquinas virtuales mediante la Herramienta de inicio rápido:

1. Inicie la **Herramienta de inicio rápido**.
   Aparece la pantalla de **bienvenida**.
2. Haga clic en **Siguiente**.
   Aparece la pantalla **Conexión de host**.
3. En **Conexión de host**:
   a. Introduzca la **IP de administración**. Por ejemplo: *10.10.1.11*
   b. Introduzca el **Nombre de usuario**.
   c. Introduzca la **Contraseña**.

      NOTA: El nombre de usuario predeterminado es *root* y no se requiere contraseña.

   d. Haga clic en **Probar conexión** para verificar si los credenciales que ha introducido son válidos.
4. Una vez que la conexión se ha realizado correctamente, haga clic en **Siguiente**.
   Aparece la pantalla **Configuración de gráficos de host** y se muestra el número de GPU instaladas en la estación de trabajo.
5. Haga clic en **Siguiente**.
   Aparece la pantalla **Configuración de host**.
6. En **Opciones de host**:
   a. Introduzca la **licencia de VMware vSphere**.
   b. Introduzca la dirección IP del **servidor NTP principal**.
   c. Introduzca la dirección IP del **servidor NTP secundario**.

   NOTA: La información bajo **Opciones de host** es opcional. Puede ignorar estas opciones, si lo desea. Si omite la opción **Licencia de VMware vSphere**, la estación de trabajo se ejecutará en modo de prueba durante un periodo de 60 días.
7. Haga clic en **Siguiente**.
   Aparece la pantalla **Configuración de máquina virtual**.
8. En **Configuración de máquina virtual**, seleccione el número de máquinas virtuales que desea configurar. La opción predeterminada es **4 máquinas virtuales**.
   a. Introduzca un nombre de su elección para las máquinas virtuales. Por ejemplo: *VM1*
   b. Seleccione el sistema operativo para las máquinas virtuales. Por ejemplo: *Windows 7, Windows 8.1*

   NOTA: También puede deseleccionar la opción *Desea crear VM* y continuar. La Herramienta de inicio rápido, de manera predeterminada, configurará 4 máquinas virtuales con opciones predeterminadas para los sistemas operativos y los nombres de las máquinas virtuales.
9. Haga clic en **Siguiente**.
   Aparece la pantalla **Revisión**.

10. Compruebe que toda la información que ha introducido es válida. Puede editar la información. Para ello, haga clic en **Atrás**.
11. Después de revisar la información, haga clic en **Finalizar**.

    La Herramienta de inicio rápido comenzará a crear las máquinas virtuales. Una vez que la herramienta haya completado el proceso de configuración de las máquinas virtuales, puede ver las máquinas virtuales configuradas, en **Iniciar máquinas virtuales**. Para iniciar las máquinas virtuales, haga clic en las máquinas virtuales configuradas.
12. Haga clic en **Terminado**.

Uso de la Herramienta de inicio rápido en la interfaz de línea de comandos

Puede configurar las máquinas virtuales mediante la interfaz de línea de comandos. El comando que necesita introducir en el modo de la petición de comandos es:

```
DellWyseQST.exe -ip=<ip> -username=<username> -password=<pwd> [-
license=<license>] [-ntp1=<ntp1>] [-ntp2=<ntp2>] [-vmname=<vm>] [-
osType=<0,1,2>] [-numVGPU=<numberofVGPUs>]
```

Comando	Descripción
IP	Dirección IP del servidor Dell de destino. Por ejemplo: 10.10.11.21
Nombre de usuario	Nombre de usuario de la cuenta raíz que cuenta con derechos de administrador en el servidor de destino.
Contraseña	Contraseña de la cuenta raíz.
licencia	licencia de VMware vSphere (opcional).
ntp1	Valores IP principal y secundaria del servidor NTP. Por ejemplo: 10.10.11.11 O test.abc.com. (opcional)
ntp2	Valores IP principal y secundaria del servidor NTP. Por ejemplo: 10.10.11.11 O test.abc.com. (opcional)
vmname	Nombre de la máquina virtual que se crea (opcional). El nombre de la máquina virtual predeterminado es VM <n>. Es posible proporcionar un nombre de máquina virtual personalizado mediante una lista separada por comas. Por ejemplo: vmname=TESTVM1,TESTVM2,TESTVM3 y así sucesivamente.
numVGPU	Número de máquinas virtuales para crear (opcional). Los valores válidos son 0, 4 y 8. El numVGPU predeterminado es 4, si no se han especificado. Este valor sólo es aplicable si el sistema está equipado con la opción de gráficos vGPU compartida.
OsType	Sistema operativo de la máquina virtual que se crea (opcional). Los valores de OsType valores deben estar separados por comas. El valor OsType predeterminado es Windows 7 x64 para todas las máquinas virtuales creadas. El número total de OsTypes debe coincidir con los valores numVGPU. Los valores de OsType deben ser 0, 1 o 2. • osType 0=Windows 7 x64 • osType 1=Windows 8.1 x64 • osType 2=RHEL x64

Tras escribir el comando, pulse **Intro** para configurar las máquinas virtuales. Recibirá una notificación si hay algún error en el comando.

Para verificar si la máquina virtual está configurada, inicie el *cliente de VMware vSphere*, escriba la **dirección IP** que ha utilizado durante la configuración y haga clic en **Conectar**.

4

Instalación del sistema operativo invitado de la VM

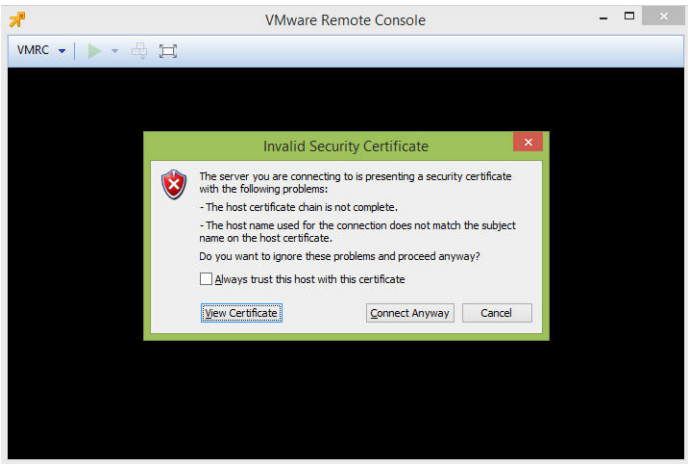
Instalación de Microsoft Windows 7

NOTA:

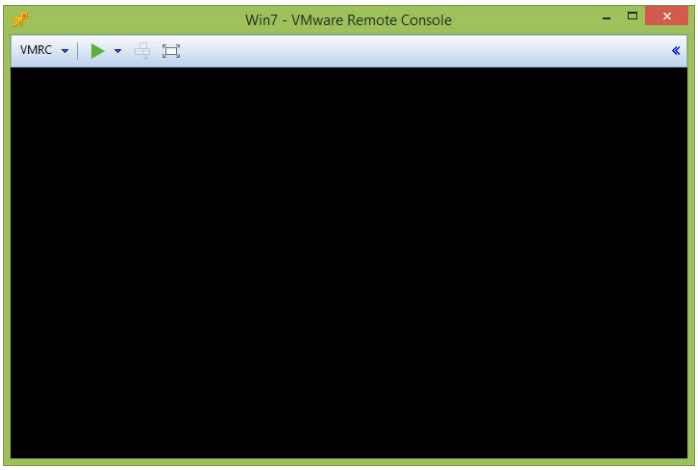
- Antes de instalar el sistema operativo Microsoft Windows 7, asegúrese de tener la *instalación de red, USB, CD o archivo de imagen de disco (ISO) de Microsoft Windows 7* para extraer e instalar.
- Puede que el cursor del ratón no responda hasta que instale las herramientas VMWare. Es posible que tenga que utilizar el teclado para seleccionar en los siguientes pasos. Consulte el apartado Instalación de las herramientas VMware para instalar las herramientas VMware en su sistema operativo.

1. Inicie la **Herramienta de inicio rápido**.
2. Haga clic en la pestaña **Finalizar**.
3. En *Configuración de máquina virtual,* haga clic en la máquina virtual configurada.

   Se abre la Consola remota VMware y aparece el cuadro de diálogo de certificado de seguridad no válido.
4. Haga clic en **Conectar de todas formas**.


VMware Remote Console
VMRC
Invalid Security Certificate
The server you are connecting to is presenting a security certificate with the following problems:
- The host certificate chain is not complete.
- The host name used for the connection does not match the subject name on the host certificate.
Do you want to ignore these problems and proceed anyway?
Always trust this host with this certificate
View Certificate
Connect Anyway
Cancel

5. Haga clic en el triángulo verde para iniciar la máquina virtual.



6. Siga las instrucciones para instalar Microsoft Windows 7 en el sitio web de Microsoft.

Instalación del Controlador de gráficos

Antes de instalar el controlador de gráficos, asegúrese de descargar el controlador de gráficos *Dell Precision Rack 7910* disponible en Dell.com/support, en la sección **Controladores y descargas**. Después de descargar el controlador de gráficos, siga el siguiente procedimiento:

1. Haga doble clic en el archivo ejecutable del controlador.
   Aparece el cuadro de diálogo **Control de cuentas de usuario**.
2. Haga clic en **Sí**.
   Se muestra el cuadro de diálogo **Actualizar paquete**.
3. Haga clic en **INSTALAR**.
   Aparecerá el cuadro de diálogo **Instalador de NVIDIA**.
4. Haga clic en **DE ACUERDO Y CONTINUAR**.
5. Seleccione **Sencillo (recomendado)** y haga clic en **SIGUIENTE**.

   NOTA: El valor predeterminado es **Sencillo (recomendado)**.

   Comenzará la instalación del controlador de gráficos.
6. Una vez que finalice la instalación, haga clic en **REINICIAR AHORA**.

   NOTA: Después de reiniciar, la consola predeterminada será la GPU NVIDIA. El VMRC mostrará una pantalla en blanco. Para ver el escritorio, **pulse la tecla de Windows + P + tecla de flecha izquierda** y, a continuación, pulse **Intro**.

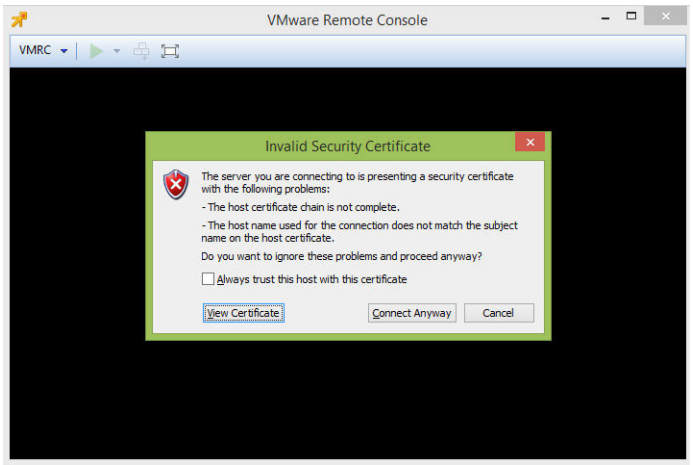
Instalación de Microsoft Windows 8.1

NOTA:

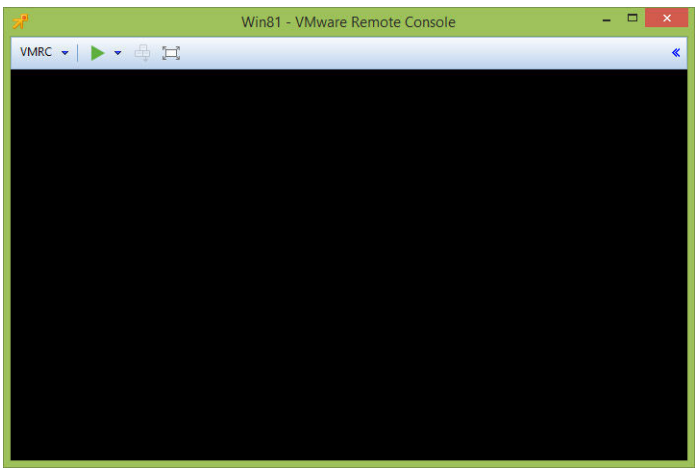
- Antes de instalar el sistema operativo Microsoft Windows 8.1, asegúrese de tener la *instalación de red, USB, CD o archivo de imagen de disco (ISO)* de Microsoft Windows 8.1 para extraer e instalar.
- Puede que el cursor del ratón no responda hasta que instale las herramientas VMWare. Es posible que tenga que utilizar el teclado para seleccionar en los siguientes pasos. Consulte el apartado Instalación de las herramientas VMware para instalar las herramientas VMware en su sistema operativo.

1. Inicie la **Herramienta de inicio rápido**.
2. Haga clic en la pestaña **Finalizar**.
3. En *Configuración de máquina virtual*, haga clic en la máquina virtual configurada.

   Se abre la Consola remota VMware y aparece el cuadro de diálogo de certificado de seguridad no válido.
4. Haga clic en **Conectar de todas formas**.


VMware Remote Console
VMRC
Invalid Security Certificate
The server you are connecting to is presenting a security certificate with the following problems:
- The host certificate chain is not complete.
- The host name used for the connection does not match the subject name on the host certificate.
Do you want to ignore these problems and proceed anyway?
Always trust this host with this certificate
View Certificate
Connect Anyway
Cancel

5. Haga clic en el triángulo verde para iniciar la máquina virtual.



6. Siga las instrucciones para instalar Microsoft Windows 8.1 en el sitio web de Microsoft.

Instalación del controlador de gráficos

Antes de instalar el controlador de gráficos, asegúrese de descargar el controlador de gráficos *Dell Precision Rack 7910* disponible en Dell.com/support, en la sección **Controladores y descargas**. Después de descargar el controlador de gráficos, siga el siguiente procedimiento:

1. Haga doble clic en el archivo ejecutable del controlador.
   Aparece el cuadro de diálogo **Control de cuentas de usuario**.
2. Haga clic en **Sí**.
   Se muestra el cuadro de diálogo **Actualizar paquete**.
3. Haga clic en **Instalar**.
   Aparecerá el cuadro de diálogo **Instalador de NVIDIA**.
4. Haga clic en **DE ACUERDO Y CONTINUAR**.
5. Seleccione **Sencillo (recomendado)** y haga clic en **Siguiente**.

   NOTA: El valor predeterminado es **Sencillo (recomendado)**.

   Comenzará la instalación del controlador de gráficos.
6. Una vez finalice la instalación, haga clic en **CERRAR**.

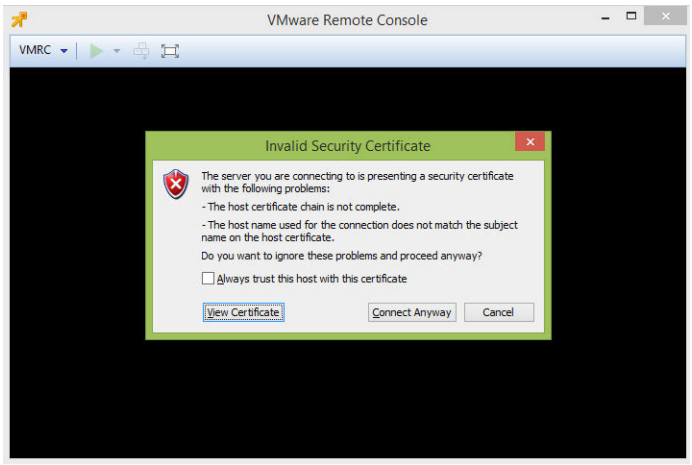
Instalación del sistema operativo Red Hat Enterprise Linux 7

NOTA:

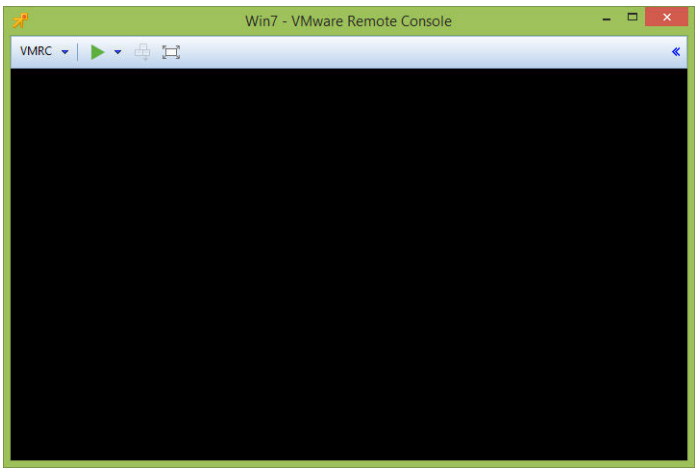
- Antes de instalar el sistema operativo Red Hat Enterprise Linux 7, asegúrese de tener la *instalación de red, USB, CD o archivo de imagen de disco (ISO)* de Red Hat Enterprise Linux 7 para extraer e instalar.
- Puede que el cursor del ratón no responda hasta que instale las herramientas VMWare. Es posible que tenga que utilizar el teclado para seleccionar en los siguientes pasos. Consulte el apartado Instalación de las herramientas VMware para instalar las herramientas VMware en su sistema operativo.

1. Inicie la **Herramienta de inicio rápido**.
2. Haga clic en la pestaña **Finalizar**.
3. En *Configuración de máquina virtual*, haga clic en la máquina virtual configurada.

   Se abre la Consola remota VMware y aparece el cuadro de diálogo de certificado de seguridad no válido.
4. Haga clic en **Conectar de todas formas**.


VMware Remote Console
VMRC
Invalid Security Certificate
The server you are connecting to is presenting a security certificate with the following problems:
- The host certificate chain is not complete.
- The host name used for the connection does not match the subject name on the host certificate.
Do you want to ignore these problems and proceed anyway?
Always trust this host with this certificate
View Certificate
Connect Anyway
Cancel

5. Haga clic en el triángulo verde para iniciar la máquina virtual.



6. Siga las instrucciones para instalar Red Hat Enterprise Linux 7 en access.redhat.com/documentation/en-US/Red_Hat_Enterprise_Linux/7/html/Installation_Guide/

Instalación del controlador de gráficos

Antes de instalar el controlador de gráficos, asegúrese de descargar la última versión del controlador de gráficos NVIDIA para *Dell Precision Rack 7910* disponible en Dell.com/support. Después de descargar el controlador de gráficos, siga el siguiente procedimiento:

1. Inicie sesión en la VM como root.
2. Copie el controlador Long Live x64 para Linux en la carpeta /root mediante un método de transferencia de archivos como SCP.
3. Ejecute **sh NVIDIA....sh**.
4. Acepte el Acuerdo de licencia.
5. Pulse **Intro** para seleccionar **Aceptar**.
6. Seleccione **Sí** y pulse **Intro**.
7. Pulse **Intro** para seleccionar **Aceptar**.

8. Ejecute **dracut -v -f**.
9. Reinicie la VM.
10. Inicie sesión en la VM como root.
11. Registre **RHEL** con suscripción y vaya directamente al **paso 12**. De lo contrario, instale los siguientes elementos desde ISO. Para ello, realice los siguientes pasos:
    a. mkdir /media/cdrom
    b. mount /dev/cdrom /media/cdrom
    c. vi /etc/yum.repos.d/rhel7_cdrom.repo y agregue lo siguiente:

    [RHEL_7_Disc]

    name=RHEL_7_x86_64_Disc

    baseurl="file:///media/cdrom/"

    gpgcheck=0
12. yum update
13. yum install kernel-devel kernel-headers gcc make
14. Vuelva a ejecutar **sh NVIDIA....sh** y repita los pasos de nuevo.
    Los módulos de núcleo deben construirse e instalarse.
15. Instale las **bibliotecas de compatibilidad de 32 bits**.
16. Seleccione **Aceptar**.
17. Seleccione **No** y pulse **Intro**.
18. Seleccione **Aceptar**.
19. Escriba `lspci | grep –I NVIDIA` y registre la **Id. de PCI**.
20. Edite /etc/X11/xorg.conf utilizando vi o nano.
21. Introduzca lo siguiente (reemplazando BusID con el Bus de NVIDIA GPU actual):

    Section "Device"

    Identifier "NVIDIA0"

    Driver "NVIDIA"

    BusID "*PCI: 11:0:0*"

    EndSection

    NOTA: Puede utilizar "lspci" para obtener la ID de bus PCI, pero tendrá que convertir los hexadecimales a decimales, es decir, si lspci da "0b:00.0", utilizará "PCI:11:0:0" como se muestra anteriormente. El formato siempre deben ser "PCI:#:#:#".
22. Escriba systemctl set-default graphical.target
23. Reinicie
24. Inicie sesión en desde cliente cero.

Instalación de las herramientas VMware

Es necesario instalar las herramientas VMware en su sistema operativo Windows para un rendimiento de gráficos más rápido. Para instalar las herramientas VMware en su sistema operativo Windows:

1. Vaya a *kb.vmware.com*
2. En la opción **Ver por ID de artículo**, introduzca la **ID de artículo** y haga clic en **Ver**. Para conocer la ID de artículo de su sistema operativo, consulte la tabla de *ID de referencia de artículo*.

Aparecerá la página de instrucciones de instalación de las herramientas VMware.

Tabla 1. ID de referencia de artículo

Sistema operativo	ID de artículo
Windows 7	1018377
Windows 8	1003417
Red Hat Enterprise Linux	1018392

5

Tareas posteriores a la instalación del sistema operativo

NOTA: Las tareas posteriores a la instalación del sistema operativo se aplican solamente si ha adquirido su estación de trabajo con la opción de ***GPU compartida***.

Una vez que haya configurado la máquina virtual e instalado el sistema operativo en la máquina virtual, deberá instalar *Agente VMware View* y *Agente de conexión directa*.

6

Precision Appliance for Wyse: Clientes

Después de configurar las máquinas virtuales para su *Dell Precision Rack 7910* con la opción de *GPU dedicada (gráfica NVIDIA Quadro)* o la opción de *GPU compartida (gráfica NVIDIA GRID K2A)*, Dell recomienda utilizar *Dell Wyse 5020-P25* para conectarse al sistema remoto. Como usuario remoto de *Dell Precision Rack 7910*, necesita instalar y configurar *Dell Wyse 5020-P25* para conectarse de manera remota. Para configurar el *Dell Wyse 5020-P25*, consulte el documento Dell Wyse 5020-P25: Guía de inicio rápido.

Matriz de compatibilidad de conexión y cliente

Dell Wyse 5020-P25

Tabla 2. Compatibilidad para monitor vDGA

Número de monitores	Resolución máxima (por monitor)	Interfaz de pantalla
1	2560 x 1600	1 - DisplayPort
2	1920 x 1200	1 - DisplayPort; 1 - DVI

Tabla 3. Compatibilidad para monitor vGPU

Número de monitores	Resolución máxima (por monitor)	Interfaz de pantalla
1	2560 x 1600	1 - DisplayPort
2	1920 x 1200	1 - DisplayPort; 1 - DVI

Dell Wyse 7020-P45

Tabla 4. Compatibilidad para monitor vDGA

Número de monitores	Resolución máxima (por monitor)	Interfaz de pantalla
1	2560 x 1600	1 - DisplayPort
2	1920 x 1200	2 - DisplayPort

Tabla 5. Compatibilidad para monitor vGPU

Número de monitores	Resolución máxima (por monitor)	Interfaz de pantalla
1	2560 x 1600	1 - DisplayPort
2	2560 x 1600	2 - DisplayPort
3	2560 x 1600	3 - DisplayPort
4	2560 x 1600	4 - DisplayPort

Conexión directa de un cliente cero PCoIP a una tarjeta de host

Esta sección proporciona una breve descripción acerca de cómo conectar un cliente a una máquina virtual mediante una tarjeta de host. De manera predeterminada, los clientes cero de Dell Wyse P25 y P45 se pueden configurar para conectarse a una infraestructura VMware Horizon. El procedimiento establecerá la conexión directa a las tarjetas de host PCoIP. Siga los procedimientos para conectar el cliente cero PCoIP directamente a una tarjeta de host, que están disponibles en Documentación de VMware.

Conexión de un cliente cero PCoIP a VMware View

Esta sección proporciona una breve descripción acerca de cómo conectar una máquina virtual cliente utilizando el *Agente de conexión directa VMware Horizon View* o mediante el servidor de conexión View con o sin una tarjeta de host. De manera predeterminada, los clientes cero de *Dell Wyse 5020-P25* y *Dell Wyse 7020-P45* se pueden configurar para conectarse a una infraestructura VMware Horizon. Los procedimientos garantizan que la configuración se realiza correctamente. Siga los procedimientos para conectar el cliente cero PCoIP a VMware View, que están disponibles en Documentación de VMware.

Conexión al agente de conexión directa

Consulte la Documentación de VMware para conectarse al agente de conexión directa.

Conexión al servidor de conexión View

Consulte la Documentación de VMware para conectar al servidor de conexión View

7

Solución de problemas

Problema	Solución alternativa
Las VM pueden mostrar casos aleatorios de BSOD y VMware ESXi muestra una pantalla azul de la muerte.	Asegúrese de que todas las VM tienen los vectores de interrupción MSI desactivados: a. Vuelva a editar la VM, seleccione la pestaña **Opciones** y, a continuación, haga clic en **General > Parámetros de configuración** b. Haga clic en **Agregar fila**. Cree seis filas. c. Introduzca la siguiente información en la columna de la izquierda: – pciPassthru0.msiEnabled – pciPassthru1.msiEnabled – pciPassthru2.msiEnabled – pciPassthru3.msiEnabled – pciPassthru4.msiEnabled – pciPassthru5.msiEnabled d. Introduzca **false** en la columna de la derecha junto a cada entrada.

Problema	Solución alternativa
Cuando se conecte desde un cliente cero o software cliente, se mostrará una pantalla en blanco o de color gris.	– Vuelva a instalar firmemente los cables DisplayPort que conectan las tarjetas GPU y Tera2. – Presione la **tecla Windows+P**. El panel de control le ayudará a configurar los monitores y la resolución correctamente, si no se detecta automáticamente. – Asegúrese de que el cableado sea correcto.

Problema	Solución alternativa
No se muestra nada o se muestra una pantalla en blanco.	Asegúrese de que los cables DisplayPort estén firmemente conectados a la GPU.

Problema	Solución alternativa
El mensaje "Señal fuente en otro puerto" aparece en pantalla.	Esto indica que una fuente de vídeo conectada al host no corresponde con el puerto de vídeo que se utiliza en el cliente cero. Esto se puede ser corregir mediante el intercambio de los puertos de vídeo utilizados en el host o en el cliente cero.

Problema	Solución alternativa
A continuación se muestran dos escenarios de host que utilizan los escritorios virtuales de VMware View o	

Problema	Solución alternativa
tarjetas host PCoIP para aplicaciones de estación de trabajo remotas. **NOTA:** El marcado DVI varía en algunos clientes cero PCoIP y algunos utilizan lo siguiente: – DVI-0 (primario) y DVI-1 (secundario) – DVI-1 (principal) y DVI-2 (secundario) – Sin marcado DVI específico	
Escenario 1: Escritorios virtuales VMware View 5.0 con una sola pantalla. Al utilizar escritorios virtuales VMware View 5.0 y clientes cero PCoIP con una única pantalla conectada al puerto DVI secundario en el cliente cero, puede que se muestre en pantalla el mensaje de superposición "Señal fuente en otro puerto" y no se puede conectar a la sesión.	Esto se resuelve en VMware View 5.0.1. Esto se puede resolver mediante la conexión del cable DVI al puerto DVI principal en el cliente cero PCoIP y volviendo a establecer una conexión con el escritorio View 5.0.
Escenario 2: Estación de trabajo remota utilizando tarjetas de host PCoIP. En un entorno de estación de trabajo, al conectar un cliente cero PCoIP Tera2 a una única pantalla, aparece el mensaje de superposición "Señal fuente en otro puerto". Ejemplo: si una sola fuente de video (GPU) está conectada al puerto principal de una tarjeta de host y una única pantalla está conectada a un puerto secundario del cliente cero, entonces se muestra en pantalla el mensaje de superposición "Señal fuente en otro puerto" y no se puede conectar a la sesión. **Causa** Este error se muestra cuando la configuración del cableado entre cualquiera de los siguientes elementos no coincide: – La tarjeta de host y la GPU. – El cliente cero y el monitor. – En un entorno de estación de trabajo, los puertos de pantalla coinciden de forma "remota" durante una sesión con señales de vídeo desde la tarjeta de host y la GPU. El puerto principal de la tarjeta de host debe coincidir con el	Asegúrese de que los cables entre la tarjeta de host y la GPU están conectados a los mismos puertos. Asegúrese de que los monitores en uso también están conectaos a los puertos de pantalla del cliente cero en el orden en el que su uso está previsto. Por ejemplo: El puerto principal de la tarjeta de host está conectado al puerto principal de la GPU y el monitor principal está conectado al puerto principal del cliente cero. Esto también se aplica a los puertos secundarios y a los sucesivos. **NOTA:** – El puerto principal de un cliente cero es el puerto con el número más bajo en el cliente cero. – Al conectar un monitor a 2560 x 1600 en un cliente cero TERA2140 (con cuatro puertos DVI), los puertos 1 y 3 deben estar en equipo. Para otros problemas relacionados con Teradici PcoIP, consulte el artículo de KB: support.teradici.com/ics/support/KBSplash.asp

Problema	Solución alternativa
puerto principal del cliente cero y con el puerto principal de la GPU. Del mismo modo, el puerto secundario de la tarjeta de host debe coincidir con el puerto secundario de la GPU y del cliente cero y así sucesivamente (cuando se utiliza más de un puerto).	

8

Cómo ponerse en contacto con Dell

NOTA: Si no dispone de una conexión a Internet activa, puede encontrar información de contacto en la factura de compra, en el albarán o en el catálogo de productos de Dell.

Dell proporciona varias opciones de servicio y asistencia en línea o telefónica. Puesto que la disponibilidad varía en función del país y del producto, es posible que no pueda disponer de algunos servicios en su área. Si desea ponerse en contacto con Dell para tratar cuestiones relacionadas con las ventas, la asistencia técnica o el servicio de atención al cliente:

1. Vaya a **dell.com/support**.
2. Seleccione la categoría de soporte.
3. Seleccione su país o región en la lista desplegable **Elija un país o región** que aparece al final de la página.
4. Seleccione el enlace de servicio o asistencia apropiado en función de sus necesidades.